

**FIG. 1**  
Comparison of Human DFF40 and Mouse CAD

```

1 MCAVLRQPKCVKLRALHSACKFGVAARSCQELLRKGCVRFLPMPGSRLCLY 50
  :|..||:|||||:|: ||||:||||:||||:|||| .|||||
1 MLQKPKSVKLRALRSRKFVAGRSCQEVLRKGCLRFQLPERGSRLCLY 49

51 EDGTEVTDDCFPGLPNDAELLLLTAGETWHGYVSDITRFLSVFNPHAGV 99
  ||||:||||:|..|:|:|||| |:.|:|||| ||||.|:|:|:|
50 EDGTELTEDYFPSVPDNAELVLLTLGQAWQGYVSDIRFLSAFHEPQVGL 99

100 IQAARQLLSDEQAPLRQKLLADLLHHVSNITAETREQDPSWFEGLESRF 149
  |||.||:|||| |:|||||:||||.||||.:||.|||||||
100 IQAAQQLLCDEQAPQRQRLADLLHNVSQNIAAETRAEDPPWFEGLESRF 149

150 RNKSGYLRYSCESRIRGYLREVSAYTSMVDEAAQEEYLRVLGSMCQKLKS 199
  ..|||||||:|||||.|. |:..|||:|||||||:|:|
150 QSKSGYLRYSCESRIRSYLREVSSYPSTVGAEAEQEEFLRVLGSMCQRLRS 199

200 VQYNGSYFDRGAEASSRLCTPEGWFSCQGPFDLESCLSKHSINPYGNRES 249
  :|||||||.:.:|||||||:|:|:|:|:|:|:|:|
200 MQYNGSYFDRGAKGGSRLCTPEGWFSCQGPFDMDSCLSRHSINPYSNRES 249

250 RILFSTWNLDHIIIEKKRTTVPTLAEAI..QDGREVNWEYFYSLFTAENL 297
  |||||:|||||.|| ||||:||||:||||.||
250 RILFSTWNLDHIIIEKKRTIIPTLVEAIKEQDGREVDWEYFYGLLFTSEN 299

298 KLVHIACHKKTTHKLECDRSRIYRPQTGSRRKQPARKKRPARKRD 342
  ||||.|||||||:|.|||:|| |:||||.||:.
300 KLVHIVCHKKTTHKLNCDPSRIYKPQTRLKRKQPVRKRQ 338

```